

Anexo Nº 7: Ficha de docentes por cada uno de los académicos que conforman el cuerpo académico del programa¹ (utilizar únicamente este formato).

Nombre del académico	Claudia Alejandra Ulloa Tesser
Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)	Colaborador
Título, institución, país	Ingeniero Civil Químico, Universidad de Concepción, Chile
Grado máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país	Doctor en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería Química, Universidad de Concepción, 2005, Chile.
Línea(s) de investigación	Calidad y contaminación del agua, tecnologías de tratamiento y remediación. Sustentabilidad energética. Materiales carbonosos
Número de tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Carolina D'Ottone. 2013. Propuesta de Gestión integrada en el área de medio ambiente, riesgos laborales y responsabilidad social para una empresa forestal. Magíster en Gestión Integrada: Medio Ambiente, Responsabilidad Social Empresarial y Riesgos Laborales. Universidad de Concepción. 2. Valentina Spauco Bravo. 2013. Propuestas de mejoramiento del desempeño ambiental, laboral y de responsabilidad social y diseño de un modelo de Gestión Integrada para un Supermercado. Magíster en Gestión Integrada: Medio Ambiente, Responsabilidad Social Empresarial y Riesgos Laborales. Universidad de Concepción. 3. Ivonne Orellana Soto. 2012. Propuesta de gestión integrada en Responsabilidad Social, Ambiental y laboral en faenas de cosecha forestal con Torres de Madereo. Magíster en Gestión Integrada: Medio Ambiente, Responsabilidad Social Empresarial y Riesgos Laborales. Universidad de Concepción. 4. Emelina Zamorano Ávalos. 2012. Propuesta de Modelo de Gestión Integrado de una PYME, Maestranza Industrial. . Magíster en Gestión Integrada: Medio Ambiente, Responsabilidad Social Empresarial y Riesgos Laborales. Universidad de Concepción. 5. Scarlett Acevedo Bonilla. 2012. Propuesta de modelo de gestión integrada en Medio Ambiente, Seguridad laboral y responsabilidad social para el DMF de CONAF, Región del Biobío. Magíster en Gestión Integrada: Medio Ambiente, Responsabilidad Social Empresarial y Riesgos Laborales. Universidad de Concepción.

¹No es obligatorio incluir fichas de académicos visitantes.

	<ol style="list-style-type: none"> 6. Sixto González Gatica. 2011. Plan de disminución de brechas en el sistema medioambiental, de riesgos laborales y de RSE de Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi. Magíster en Gestión Integrada: Medio Ambiente, Responsabilidad Social Empresarial y Riesgos Laborales. Universidad de Concepción. 7. Ana Herrera Maldonado. 2011. Diagnóstico del desempeño ambiental, laboral y de RSE de la sección parques y jardines de la Universidad de Concepción. Magíster en Gestión Integrada: Medio Ambiente, Responsabilidad Social Empresarial y Riesgos Laborales. Universidad de Concepción. 8. Fernanda Rozas Lozano. 2011. Diagnóstico del desempeño ambiental, laboral y de responsabilidad social empresarial de una Piscicultura productora de Trucha. Magíster en Gestión Integrada: Medio Ambiente, Responsabilidad Social Empresarial y Riesgos Laborales. Universidad de Concepción.
<p>Número de tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)</p>	<p><u>Tesis en curso:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sandy Vanesa Rodríguez Merchan. Desarrollo de un marco metodológico para evaluar el Nexo Agua- Energía- Suelo, integrando diferentes escalas y usando la exergía como herramienta de evaluación. Doctorado en Energías. Universidad de Concepción. 2. Víctor Manuel Soto Pascual. Modelación y validación del comportamiento dinámico de un reactor de metanación de CO y CO₂. Doctorado en Energías. Universidad de Concepción
<p>Listado de publicaciones en los últimos 10 años. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el <u>autor principal</u>.</p>	<p>Publicaciones indexadas ISI:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Paulina Melo Bravo, Romel Jiménez, Francois Devred; Damien P. Debecker, Claudia Ulloa, Ximena Garcia. 2020. Kinetics of CO methanation using a Fe-bearing catalyst from a blast furnace sludge. Fuel 276, 118045. Factor de impacto: 5.578. 2. Rodríguez- Merchan, V., Ulloa-Tesser, C., Casas-Ledón, Y. Evaluation of the Water-Energy-Land Nexus (WELN) using Exergy-Based Indicators: The Chilean Electricity System Case. Energies 2020, 13, 42. Factor de Impacto: 2.702. 3. Fuentes, I., Ulloa, C., Jiménez, R., García, X. The reduction of Fe-bearing copper slag for its use as a catalyst in carbon oxide hydrogenation to methane. A contribution to sustainable catalysis. Journal of Hazardous Materials 387 (2020), 121693. Factor de impacto: 9.038. 4. Novoa V, O Rojas, JL Arumí, C Ulloa, R Urrutia, A Rudolph, 2016, Variabilidad de la huella hídrica del cultivo de cereales,

	<p>Río Cachapoal, Chile. Tecnológica y Ciencias del Agua. ISSN 2007-2422, Factor de impacto: 0.06</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Ulloa, C., García, X, 2014, Burnout synergic or inhibiting effects in combustion of coal-sawdust blends. Ingeniería e Investigación. Vol. 34 (2): 29-32. ISSN 0120-5609. Factor de impacto: 0.193 6. Bezama, A., Douglas, C., Méndez; J. Szarka, N., Muñoz; E., Navia, R., Schock, S., Konrad, O., Ulloa, C, 2013, Life cycle comparison of waste-to-energy alternatives for municipal waste treatment in the Chilean Patagonia. Waste Management and Research, Vol. 31 (10): 67-74. ISSN 0734-242X. Factor de impacto: 1.114 7. Ulloa, C., Merino, G., de Bruijn J., Gontupil, J, 2012, Kinetic of Biogas generation from microbreweries organic wastes. Chilean Journal of Agricultural Sciences. Vol.28 (1): 5-20. ISSN 0718-5820. Factor de impacto: 0.697 8. Ulloa C., A.L. Gordon, X. A. García, 2009, Thermogravimetic study of interactions in the pyrolysis of blends of coal with radiate pine sawdust. Fuel Processing Technology Vol. 90: 583-590. ISSN 0378-3820. Factor de impacto: 3.352
	<p>Indexada (identificar tipo de indexación: SCIELO, LATINDEX, u otra):</p>
	<p>No indexada</p>
	<p>Patentes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Claudia Ulloa Tesser, Ximena García Carmona, Paulina Melo, Romel Jiménez Concepción, Sonia Helle Jara. “Un proceso para la elaboración de un catalizador rico en Fe, activo en la hidrogenación de CO”. Registro N° 2017-1386. Solicitada año 2017. Otorgada: Año 2019 .Vigencia: 2017- 2037. Autores: <p>Registros de Propiedad Intelectual:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ulloa C. & García X, 2015, Software “COFIRING MANAGEMENT PRO”, Registro de Propiedad Intelectual N°249.751, Universidad de Concepción. 2. Ulloa C& Jiménez J, Obra 2015, Diagnóstico, Análisis Sectorial, Económico y Ambiental del Consumo de Combustibles en Chile, entre las Regiones VIII y XI. Elementos técnicos para la toma de decisiones. Registro de Propiedad Intelectual N°258.031, Universidad de Concepción. 3. Ulloa C& García X, 2015, Obra: Herramientas predictivas para la combustión de carbón y biomasa, Registro de Propiedad Intelectual N°257.957, Universidad de Concepción. 4. Ulloa C& García X, 2015, Obra: Potencial de implementación de procesos de co-combustión de carbón y biomasa para

	generación eléctrica en Chile". Registro de Propiedad Intelectual N°257.956, Universidad de Concepción.
Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años	<p>Proyectos FONDECYT</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Effect of Oxy-Fuel conditions on char reactivity and burnout of coal blends. 2007-2009, Proyecto Fondecyt 11070122, <u>Investigadora Responsable</u> <p>Proyectos FONDEF</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Carbón activado para la remoción costo eficiente de arsénico y microcontaminantes orgánicos en agua, elaborado a partir de carbón mineral de la Región del Biobío y residuos de neumáticos fuera de uso. Proyecto Fondef código IT19I0004. 2020-2022. <u>Directora</u>. 2. Fondef IDEA Etapa 1. Desarrollo de Catalizadores de bajo costo a partir de residuos industriales para la producción de gas natural sintético, Proyecto FONDEF 15I10247, 2015-2017. <u>Directora Alterna</u>. 3. Fondef IDEA Investigación Tecnológica. Desarrollo de Catalizadores de bajo costo a partir de residuos industriales para la producción de gas natural sintético, Proyecto FONDEF 15I20247, 2018-2020. <u>Directora Alterna</u>. 4. Implementación de procesos de co-combustión de carbón y biomasa en Chile, Estudio de factibilidad técnico-económica, Proyecto FONDEF, 2011-2014, <u>Coinvestigadora</u>. <p>Otros Proyectos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PAQUETE TECNOLÓGICO PARA LA PRODUCCIÓN DE MATERIALES CARBONOSOS DE ALTO VALOR AGREGADO A PARTIR DE CARBÓN DE LA CUENCA CARBONÍFERA DE LA REGIÓN DEL BIOBÍO. Proyecto de Innovación de Interés Público. INNOVA CORFO N° 18IIP-BB-99374. <u>Directora</u>. 2. Paquete Tecnológico para la Obtención de metano como sustituto de Gas Natural a partir de gasificación catalítica de Biomasa Seca, Proyecto INNOVA-CORFO, 2012, 2012, <u>Directora Alterna</u>. 3. 2018-2020. CO AND CO2 HYDROGENATION TO METHANE (SNG) USING IRON- BASED CATALYST. FUNDAMENTAL AND PHENOMENOLOGICAL ASPECTS. Proyecto VRID Enlace 218.096.069-1. <u>Investigadora</u>. 4. 5. Aplicación de indicadores de desarrollo energético sustentable y del concepto FPEIR para evaluar mejoras en la gestión energética de la Región de Aysén tendientes a la disminución de la contaminación atmosférica en sus centros urbanos. Proyecto Diuc, Universidad de Concepción, 2010, <u>Investigadora Responsable</u>.

